

**PERBANDINGAN ALGORITMA K-NEAREST NEIGHBORS DAN NAIVE
BAYES UNTUK KLASIFIKASI AKURASI KELULUSAN TINGKAT
SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 3 SATU ATAP AYAH
KABUPATEN KEBUMEN**

WANDA RAHMAN

(Pembimbing : Wijanarto, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201106041@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Data mining adalah proses menganalisa data dari perspektif yang berbeda dan menyimpulkannya menjadi informasi-informasi penting yang dapat dipakai untuk meningkatkan keuntungan, memperkecil biaya pengeluaran, atau bahkan keduanya. Secara teknis, data mining dapat disebut sebagai proses untuk menemukan korelasi atau pola dari ratusan atau ribuan field dari sebuah relasional database yang besar. Pada SMP N 3 Satu Atap Ayah Kebumen saat ini untuk menentukan kelulusan siswa masih terlalu lama. K-Nearest Neighbour atau k-NN merupakan algoritma data mining yang dapat digunakan untuk proses klasifikasi dan regresi. Naïve Bayes Classifier merupakan suatu teknik yang dapat digunakan untuk teknik klasifikasi. Pada penelitian ini k-NN dan Naïve Bayes akan digunakan untuk mengklasifikasi data siswa dari SMP N 3 Satu Atap Ayah Kebumen. Yang mana hasil klasifikasi dari k-NN dan Naïve Bayes akan dibandingkan hasilnya. Pengujian dilakukan menggunakan software RapidMiner. Setelah dilakukan pengujian k-NN dianggap lebih baik dari Naïve Bayes dengan akurasi 94.78% dan 97.56%.

Kata Kunci : k-NN, Klasifikasi, Naïve Bayes ,

**COMPARISON OF K-NEAREST NEIGHBORS AND NAIVE BAYES
ALGORITHM FOR CLASSIFICATION OF GRADUATION RATE
ACCURACY AT SEKOLAH MENENGAH PERTAMA NEGERI 3 SATU
ATAP AYAH KEBUMEN**

WANDA RAHMAN

(Lecturer : Wijanarto, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201106041@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Data mining is the process of analyzing data from different perspectives and summarizing it into important information that can be used to increase profits, minimize the cost of spending, or even both. Technically, data mining can be called a process to find the correlation or pattern of hundreds or thousands of fields from a large relational database. In Junior High School N 3 One Roof Kebumen's father is currently to determine the passing of students is still too long. K-Nearest Neighbors or k-NN is a data mining algorithm that can be used for classification and regression processes. Naïve bayes Classifier is a technique that can be used for classification techniques. In this study k-NN and Naïve Bayes will be used to classify student data from SMP N 3 One Kebumen Kebumen Roof. Which is the result of the classification of k-NN and Naïve Bayes will be compared the results. Testing is done using RapidMiner software. After testing k-NN is considered better than Naife Bayes with an accuracy of 94.78% and 97.56%.

Keyword : k-NN, CLASSIFICATION, Naïve Bayes ,